

ТРАДИЦИОННЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Энергия, непосредственно извлекаемая в природе (энергия топлива, воды, ветра, тепловая энергия Земли, ядерная), и которая может быть преобразована в электрическую, тепловую, химическую и механическую, называется первичной. При классификации первичных источников энергии выделяют традиционные и нетрадиционные виды энергии. К традиционным видам первичной энергии относятся такие виды энергии, которые на протяжении многих лет широко использовались человеком: органическое топливо (уголь, нефть, природный газ и т.д.), гидроэнергия рек и ядерное топливо (уран, торий и др.). К сожалению, использование традиционных энергоресурсов приводит к заметному загрязнению окружающей среды, изменению состава атмосферного воздуха, что, в итоге, является основной причиной изменения климата. Поэтому сейчас наблюдается повышенный интерес к нетрадиционным первичным источникам энергии. К нетрадиционным видам энергии относят такие виды, которые начали использоваться сравнительно недавно: солнечная энергия; энергия ветра; геотермальная энергия; энергия океанов и морей в виде аккумулированной теплоты морских течений; энергия морских волн, приливов и отливов; использование отходов сельского хозяйства (биомассы) и др. Наиболее перспективной технологией является технология получения электроэнергии от солнечного излучения (нет вредных выбросов в атмосферу, а производство солнечных батарей причиняет мало вреда). Особое внимание уделяется биоэнергетике, которая использует растительные отходы и искусственно выращенную биомассу для получения биогаза – смеси горючих газов. Кроме того, в настоящее время ведутся разработки по созданию принципиально новых энергетических установок, использующих энергию гравитации, вакуума, низких температур окружающего воздуха для обогрева помещений по принципу теплового насоса ("холодильник наоборот") и др.